

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2004 P03190WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050264	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/01/2005	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 27/02/2004
Anmelder  SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 5

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Codierung eines strukturierten Dokuments, bei dem werden eine Vielzahl von Codes mittels eines oder mehrerer Schemas und/oder Namensräume erzeugt werden. Dabei werden für ein Schema und/oder einen Namensraum und/oder für eine Gruppe von Schemas und/oder Namensräumen unabhängige Codes für die mittels in den Schemas und/oder in den Gruppen von Schemas und/oder Namensräumen definierten und/oder deklarierten Elemente vergeben. Zu jedem Schema und/oder Namensraum wird eine Zuordnung zu weiteren Schemas und/oder Namensräumen gebildet. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein hierzu entsprechendes Decodierverfahren, eine Codiereinrichtung, eine Decodiereinrichtung sowie Codier-/Decodiereinrichtung.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04N7/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	"Results of CE on Specification consistency - Item c - Schema Transmission Framework" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG03/9889, Juli 2003 (2003-07), XP002330762 TRONDHEIM Seite 3, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 13 -----	1,2,6-24
X	"CE-4 bis: Proposal for a Schema Transmission Framework" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2002/M9264, Dezember 2002 (2002-12), XP002330763 AWAJI ISLAND, JAPAN Seite 3, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 19 ----- -/--	2,14,17, 22-24

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hampson, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/063775 A (EXPWAY; SEYRAT, CLAUDE; THIENOT, CEDRIC) 15. August 2002 (2002-08-15) Zusammenfassung Seite 12, Zeile 4 - Seite 14, Zeile 11 Abbildung 3 -----	1,2,14, 17,22-24
A	WO 03/001811 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; HUTTER, ANDREAS; HEUER, JOERG; NIEDERMEIER) 3. Januar 2003 (2003-01-03) Zusammenfassung Seite 3, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 6 -----	1,2,14, 17,22-24
A	"TEXT OF ISO/IEC 15938-1/PDAM1" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG/N5486, Dezember 2002 (2002-12), Seiten A-B,IV, XP001131062 -----	
A	"TEXT OF ISO/IEC FCD 15938-1 INFORMATION TECHNOLOGY - MULTIMEDIA CONTENT DESCRIPTION INTERFACE - PART 1 SYSTEMS" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG01/N4001, März 2001 (2001-03), Seiten 1-2,I, XP001001465 -----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050264

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02063775	A	15-08-2002	CA	2437123 A1	15-08-2002
			CN	1552126 A	01-12-2004
			WO	02063775 A2	15-08-2002
			EP	1388211 A2	11-02-2004
			JP	2004518231 T	17-06-2004
			US	2004068696 A1	08-04-2004
WO 03001811	A	03-01-2003	CN	1520692 A	11-08-2004
			CN	1520563 A	11-08-2004
			WO	03001404 A2	03-01-2003
			WO	03001811 A1	03-01-2003
			EP	1399857 A2	24-03-2004
			EP	1407610 A1	14-04-2004
			US	2004193581 A1	30-09-2004
			US	2004186841 A1	23-09-2004

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No  
PCT/EP2005/050264

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04N7/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"Results of CE on Specification consistency - Item c - Schema Transmission Framework" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG03/9889, July 2003 (2003-07), XP002330762 TRONDHEIM page 3, line 9 - page 7, line 13	1,2,6-24
X	"CE-4 bis: Proposal for a Schema Transmission Framework" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2002/M9264, December 2002 (2002-12), XP002330763 AWAJI ISLAND, JAPAN page 3, line 25 - page 6, line 19 ----- -/-	2,14,17, 22-24

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 June 2005

Date of mailing of the international search report

28/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

- Hampson, F

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/050264

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/063775 A (EXPWAY; SEYRAT, CLAUDE; THIENOT, CEDRIC) 15 August 2002 (2002-08-15) abstract page 12, line 4 - page 14, line 11 figure 3	1,2,14, 17,22-24
A	WO 03/001811 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; HUTTER, ANDREAS; HEUER, JOERG; NIEDERMEIER) 3 January 2003 (2003-01-03) abstract page 3, line 11 - page 6, line 6	1,2,14, 17,22-24
A	"TEXT OF ISO/IEC 15938-1/PDAM1" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG/N5486, December 2002 (2002-12), pages A-B,IV, XP001131062	
A	"TEXT OF ISO/IEC FCD 15938-1 INFORMATION TECHNOLOGY - MULTIMEDIA CONTENT DESCRIPTION INTERFACE - PART 1 SYSTEMS" ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG01/N4001, March 2001 (2001-03), pages 1-2,I, XP001001465	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050264

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02063775	A	15-08-2002	CA 2437123 A1	15-08-2002
			CN 1552126 A	01-12-2004
			WO 02063775 A2	15-08-2002
			EP 1388211 A2	11-02-2004
			JP 2004518231 T	17-06-2004
			US 2004068696 A1	08-04-2004
WO 03001811	A	03-01-2003	CN 1520692 A	11-08-2004
			CN 1520563 A	11-08-2004
			WO 03001404 A2	03-01-2003
			WO 03001811 A1	03-01-2003
			EP 1399857 A2	24-03-2004
			EP 1407610 A1	14-04-2004
			US 2004193581 A1	30-09-2004
			US 2004186841 A1	23-09-2004